kallade kålrabbibildningar frambragts genom myrornas direkta inverkan. Häri kunde möjligen uppspåras en analogi med gallbildningen hos högre växter.

Särskildt egendomlig är svampkulturen hos *Apterostigma*-arterna. Svampkakorna äro här hängande, fästade blott i några punkter vid boets vägg. Dessutom äro de, isynnerhet hos *A. pilosum*, inneslutna i ett sammanhållande nät eller hylle, som utgöres af de i omkretsen belägna svampträdarna, hvilka myrorna för detta ändamål ombildat genom att tilltrycka och uttänja dem på bredden.

MÖLLERS undersökningar, af hvilka vi endast kunnat gifva ett kortfattadt referat, hafva sålunda ådagalagt icke blott riktigheten af BELTS så öfverraskande antagande beträffande användningen af de bladstycken, parasollmyrorna släpa till sina bon, utan äfven i detalj följt utvecklingen af dessa märkvärdiga svampkulturer och ledt till en noggrann kännedom om deras hela natur. Den tyske forskaren har därjämte uppvisat, att dessa myror icke äro de enda svampodlarna och svampätarna, utan att sådana finnas äfven inom andra icke bladskärande släkten. Af intresse är emellertid att dessa släkten, *Atta*, *Apterostigma* och *Cyphomyrmex*, hvilka förut varit åtskilda i systemet, af professor FOREL på morfologiska grunder bevisats stå i nära förvandtskap och sammanförts till en och samma grupp, ett resultat till hvilket FOREL kommit utan kännedom om den likhet, de förete med hvarandra äfven i biologiskt hänseende.

O. M. Reuter.

Tephritis Dilacerata LOEW. Linn. entom. 1, 509 (1846); ZETT. Dipt. VIII, 3346; LOEW. Monogr. Trypet. 107,16, Taf. XXII, 2; SCHINER Faun. Austriaca II, 160. — *Hyoscyami* FALL. Ort. 9, 12, v. ♀; ZETT. Ins. Lapp. 745. — *Bardanæ* MEIG. Dipt. 5, 349; ZETT. Dipt. VI, 2223.

Från herr M. LARSSON på Skäggs å Gotland erhöll jag den 2 september 1893 en knippa gula mjölktistlar (*Sonchus Arvensis*) jämte en skrifvelse, hvari omnämndes, att dylika, å Gotland på

åkrar och renar allmänna blommor, voro angripna af maskar, hvilka man befarade äfven kunde blifva skadliga för rapsen. Vid undersökning af det sända befanns, att blomkorgarna voro på så sätt missbildade, att de antagit en turbanliknande form. I deras botten påträffades antingen gulhvita fluglarver eller ock svarta, tunnlika puppor, till ett antal af ända till tio i en enda blomkorg. Då ur sådana puppor sedermera utkläckts flugor, hvarigenom arten kunnat bestämmas, kan det kanske vara lämpligt att här något närmare beskrifva larverna, emedan detta, så vidt jag vet, ej ägt rum förut, åtminstone icke i svenska arbeten.

Larven gulaktigt hvit, tämligen tjock, trind, andrörens utstående mynningar på första kroppsringen försedda med fem vårtlika utväxter. På sista kroppsringen äro de utstående trakémynningarna försedda med tre lameller. I främre kanten af kroppsringarna löpa flera oregelbundna tvärrader af mycket små, svarta, något borstliknande punkter. Sugapparaten som vanligt klufven och svart. Längd 4 mm.

Puppan aflångt oval, svart, glänsande, tätt besatt med tvärskrynklor och streck. Längd omkr. 3 mm.

Höstgenerationens utvecklingstid torde infalla i augusti månad, åtminstone var fallet så på Gotland år 1893. Enligt ZETTERSTEDT förekommer en första generation på våren, men hvad dennas larver lefva på för växter uppgifves ej. De flugor, jag fick utkläckta i augusti, lefde i fångenskapen ända in i oktober och synes det mig därför troligt, att de öfvervintra ute i det fria. Kanske det kunnat vara öfvervintrande flugor, som Z. funnit i juni. De växter, på hvilka larverna vistas under eftersommaren, nämligen tistel, kardborre och gul mjölktistel, blomma ej så tidigt, att larver kunna lefva i deras blomkorgar redan i maj, utan måste de uppehålla sig på andra växter, ifall de verkligen då finnas till.

Åtminstone en art af det stora släktet *Tephritis* kan betraktas som skadedjur, nämligen *T. Arnicæ* LIN., hvilken under sin utveckling lärer lefva inuti samt förstöra blomhufvudena på medicinalväxten *Arnica Montana*.

Sven Lampa.